



LAPORAN PROYEK AKHIR

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMK BHAKTI PERSADA KENDAL

Disusun Oleh :

Nama : Siti Aminah
NIM : A21.2007.05959
Program Studi : Manajemen Informatika

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO
SEMARANG**

2011



LAPORAN PROYEK AKHIR

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMK BHAKTI PERSADA KENDAL

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Manajemen informatika D3 pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro

Disusun Oleh :

Nama : Siti Aminah
NIM : A21.2007.05959
Program Studi : Manajemen Informatika

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO
SEMARANG**

2011

PERSETUJUAN LAPORAN PROYEK AKHIR

Nama : Siti Aminah
NIM : A21.2007.05959
Program Studi : Manajemen Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Proyek Akhir : Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMK
Bhakti Persada Kendal

Proyek akhir ini telah diperiksa dan disetujui,
Semarang, 8 Maret 2011

Menyetujui :
Pembimbing

Mengetahui :
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Achmad Jupri, M.Kom

Dr.Eng. Yuliman Purwanto, M.Eng

PENGESAHAN DEWAN PENGUJI

Nama : Siti Aminah
NIM : A21.2007.05959
Program Studi : Manajemen Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Proyek Akhir : Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMK
Bhakti Persada Kendal

Proyek akhir ini telah diujikan dan dipertahankan dihadapan Dewan Penguji pada Sidang proyek akhir tanggal 3 Maret 2011. Menurut pandangan kami, proyek akhir ini memadai dari segi kualitas maupun kuantitas untuk tujuan penganugrahan gelar Ahli Madya (D3)

Semarang, 8 Maret 2011

Dewan Penguji:

Suprayogi, S.Kom

Anggota

Erlin Dolphina, SH., MM

Ketua Penguji

PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Siti Aminah

NIM : A21.2007.05959

Menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul:

Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMK Bhakti Persada Kendal

Merupakan karya asli saya (kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya). Apabila di kemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada tanggal : 8 Maret 2011

Yang menyatakan

(Siti Aminah)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Siti Aminah

NIM : A21.2007.05959

Demi mengembangkan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Dian Nuswantoro Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya berjudul:

Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMK Bhakti Persada Kendal, beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Dian Nuswantoro berhak untuk menyimpan, mengcopy ulang (memperbanyak), menggunakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Dian Nuswantoro, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada tanggal : 8 Maret 2011

Yang menyatakan

(Siti Aminah)

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT. Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis sehingga laporan proyek akhir dengan judul "SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMK BHAKTI PERSADA KENDAL" dapat penulis selesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dr.Ir.Edi Noersasongko, M.Kom, selaku Rektor Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
2. Dr.Eng. Yuliman Purwanto, M.Eng, selaku Dekan Fasilkom.
3. Amiq Fahmi M.Kom, selaku Ka.Progdi Manajemen Informatika.
4. Achmad Jupri M.Kom, selaku pembimbing proyek akhir yang memberikan ide penelitian, memberikan informasi referensi yang penulis butuhkan dan bimbingan yang berkaitan dengan penelitian penulis.
5. Dosen-dosen pengampu di Fakultas Ilmu Komputer Manajemen Informatika Universitas Dian Nuswantoro Semarang yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya masing-masing, sehingga penulis dapat pengimplementasikan ilmu yang telah disampaikan.
6. Direksi dan semua staf SMK Bhakti Persada yang telah memberikan data-data untuk keperluan penyusunan proyek akhir ini hingga terbentuknya sistem aplikasi.

Semoga Tuhan yang Maha Esa memberikan balasan yang lebih besar kepada beliau-beliau, dan pada akhirnya penulis berharap bahwa penulisan laporan proyek akhir ini dapat bermanfaat dan berguna sebagaimana fungsinya.

Semarang, Maret 2011

(Siti Aminah)

ABSTRAK

Sistem informasi perpustakaan SMK Bhakti Persada Kendal adalah salah satu sub system dari system informasi SMK Bhakti Persada Kendal. Sesuai fungsinya SMK Bhakti Persada Kendal sebagai tempat belajar mengajar, dan perpustakaan adalah salah satu media untuk belajar bagi keluarga besar warga SMK Bhakti Persada Kendal, diantaranya pelayanan perpustakaan.

Perpustakaan pada SMK Bhakti Persada Kendal, dalam pengelolaannya masih menggunakan system manual (masih melakukan pencatatan pada buku), lebih cepat, tepat dan lebih akurat dalam pendataan buku, anggota, transaksi peminjaman, dan data transaksi pengembalian sehingga dapat meningkatkan mutu dari SMK Bhakti Persada Kendal.

Aplikasi ini lebih memudahkan dalam pengelolaan perpustakaan, dengan memanfaatkan teknologi informatika jaringan komunikasi data. Sehingga pengolahan data-data yang ada akan lebih cepat dan akurat, serta menghilangkan duplikasi data yang timbul antar bagian yang ada. Disamping itu sisi keamanan dan keutuhan data dapat terjamin karena diterapkannya batasan-batasan atas pemakaian data, sehingga penyebaran informasi hanya akan diterima oleh yang berhak saja.

Laporan proyek akhir ini akan menguraikan aktifitas-aktifitas dan produk-produk yang dihasilkan pada masing-masing tahap pengembangan. Desain aplikasi perpustakaan meliputi pendataan anggota, pendataan buku, peminjaman buku, dan pengembalian buku. Pada tahap akhir pengembangan perangkat lunak, dilakukan evaluasi terhadap proses dan produk pengembangan perangkat lunak. Hal-hal apa saja yang telah dan apa yang belum dilakukan pada pengembangan perangkat lunak ini akan diulas pada bagian akhir laporan ini.

Kata kunci : Sistem Informasi
Perpustakaan, SMK Bhakti Persada Kendal

Xiii + 70 halaman; 25 gambar; 8 tabel

Daftar acuan: 5 (2001-2008)

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul Dalam	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan Keaslian Proyek Akhir	iv
Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi	v
Halaman Ucapan Terimakasih	vi
Halaman Abstrak	vii
Halaman Daftar Isi	viii
Halaman Daftar Tabel	ix
Halaman Daftar Gambar	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Proyek Akhir	3
1.5 Manfaat Proyek Akhir.....	4
 BAB II LANDASAN TEORI.....	 5
2.1 Pengertian Sistem	5
2.1.1 Karakteristik Sistem	5
2.1.2 Klasifikasi Sistem	7
2.2 Pengertian Informasi	8
2.2.1 Kuantitas Informasi	9
2.2.2 Nilai Informasi	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	10
2.3.1 Sistem Informasi	10
2.3.2 Sistem Informasi Manajemen	11
2.4 Analisa Sistem	12
2.4.1 Pengertian Analisa Sistem	12

2.4.2	Alat Bantu Dalam Analisa Sistem	12
2.5	Konsep Perancangan Sistem	14
2.5.1	Pengertian Perancangan Sistem	14
2.5.2	Tujuan Perancangan Sistem	15
2.5.3	Alat Bantu Dalam Perancangan Sistem	15
2.6	Perancangan Basis Data	17
2.6.1	Definisi Basis Data	17
2.6.2	Entity Relationship Diagram	18
2.6.3	Kardinalitas	19
2.6.4	Teknik Normalisasi	21
2.6.5	Kamus Data	23
2.7	Konsep Dasar Sistem Informasi Komputer	24
2.7.1	Pengertian Sistem Informasi Komputer	24
2.7.2	Pengertian Komputerisasi	24
2.8	Sistem Yang Dikembangkan Dalam Penelitian	25
2.8.1	Pengertian Perpustakaan	25
2.8.2	Pengolahan Perpustakaan	25
2.8.3	Maksud Dan Tujuan Perpustakaan	25
2.8.4	Peran Perpustakaan	26
2.8.5	Macam-macam Perpustakaan	27
2.8.6	Kegiatan Pokok Perpustakaan	28
2.8.7	Pengertian Istilah Perpustakaan	28
2.9	Program Penunjang Yang Digunakan	29
2.9.1	Mengenal Microsoft Visual Basic	29
BAB III	TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN	31
3.1	Profil Dan Sejarah Berdirinya Sekolah	31
3.2	Tujuan Dan Sasaran Sekolah	31
3.2.1	Tujuan	31
3.2.2	Sasaran	32
3.3	Visi Dan Misi SMK Bhakti Persada	32

3.3.1	Visi Sekolah	32
3.3.2	Misi Sekolah	32
3.4	Struktur Organisasi Dan Job Description	33
3.4.1	Struktur Organisasi Perpustakaan	33
3.4.2	Job Description	33
3.5	Jenis Dan Sumber Data	36
3.6	Metode Pengumpulan Data	36
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN	38
4.1	Analisa Sistem	38
4.1.1	Identifikasi Masalah	38
4.1.2	Identifikasi Sumber Masalah	38
4.1.3	Narasi Calon Anggota Perpustakaan	38
4.1.4	Narasi Peminjaman Buku	39
4.1.5	Narasi Pengembalian Buku	39
4.1.6	Narasi Pendataan Buku	40
4.1.7	FOD Calon Anggota Perpustakaan	41
4.1.8	FOD Peminjaman Buku	42
4.1.9	FOD Pengembalian Buku	43
4.1.10	FOD Pendataan Buku	44
4.2	Desain Sistem	45
4.2.1	Perancangan Sistem	45
4.2.1.1	Context Diagram	45
4.2.1.2	DFD Level 0	46
4.2.1.3	DFD Level 1	47
4.2.1.4	DFD Level 2	48
4.2.1.5	DFD Level 3	48
4.2.2	Perancangan Basis Data	49
4.2.2.1	ERD (Entity Relationship Diagram)	49
4.2.2.2	Transformasi ERD	50
4.2.2.3	Perancangan Teknik Normalisasi	53

4.2.2.4	Relasi Tabel	56
4.2.2.5	Kamus Data	57
4.2.2.6	Perancangan DataBase Dan Tabel	59
4.3	Desain Input Dan Output	62
4.3.1	Desain Input	62
4.3.2	Desain Output	66
BAB V	PENUTUP	69
5.1	Kesimpulan	69
5.2	Saran	70

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol Diagram Alir Sistem (Flowchart)	13
Tabel 2.2 Simbol-simbol Data Flow Diagram (DFD)	16
Tabel 2.3 Simbol-simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	18
Tabel 2.4 Simbol-simbol Kamus Data	23
Tabel 4.5 Flow Of Document Calon Anggota Perpustakaan	41
Tabel 4.6 Flow Of Document Peminjaman Buku	42
Tabel 4.7 Flow Of Document Pengembalian Buku	43
Tabel 4.8 Flow Of Document Pendaftaran Buku	44

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Simbol Entitas	19
Gambar 2.2 Simbol Relasi	19
Gambar 2.3 Entitas One to One	20
Gambar 2.4 Entitas One to Many.....	20
Gambar 2.5 Entitas Many to One	21
Gambar 2.6 Entitas Many to Many	21
Gambar 2.7 Tampilan Program Ms Visual Basic	30
Gambar 3.8 Struktur Organisasi Perpustakaan	33
Gambar 4.9 Context Diagram	45
Gambar 4.10 DFD Level 0 Sistem Informasi Perpustakaan	46
Gambar 4.11 DFD Level 1 Proses Pendataan Buku dan Anggota	56
Gambar 4.12 DFD Level 2 Proses Transaksi.....	56
Gambar 4.13 DFD Level 3 Proses Laporan	57
Gambar 4.14 Entity Relationship Diagram (ERD)	58
Gambar 4.15 Relasi Tabel	65
Gambar 4.16 Desain Input User/Admin	71
Gambar 4.17 Desain Menu Utama	71
Gambar 4.18 Desain Input Data Buku	72
Gambar 4.19 Desain Input Data Anggota	73
Gambar 4.20 Desain Input Peminjaman Buku	74
Gambar 4.21 Desain Input Pengembalian Buku	74
Gambar 4.22 Desain Output Data Buku	75
Gambar 4.23 Desain Output Data Anggota	76
Gambar 4.24 Desain Output Peminjaman Buku	76
Gambar 4.25 Desain Output Pengembalian Buku	77